

2011年临床助理生理学：皮肤的四种感受 PDF转换可能丢失  
图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/655/2021\\_2022\\_2011\\_E5\\_B9\\_B4\\_E4\\_B8\\_B4\\_c22\\_655763.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/655/2021_2022_2011_E5_B9_B4_E4_B8_B4_c22_655763.htm) 皮肤感觉主要有四种，即触觉、冷觉、温觉和痛觉。皮肤内分布着多种感受器，能产生多种感觉。一般认为皮肤感觉主要有四种，即触觉、冷觉、温觉和痛觉。用不同性质的点状刺激仔细检查人的皮肤感觉时发现，不同感觉的感受区在皮肤表面呈互相独立的点状分布；如用纤细的毛轻触皮肤表面时，只有当某些特殊的点被触及时，才能引起触觉。用类似的方法，可找到冷觉点、热点和痛点等。用组织学方法曾发出皮肤中有大量游离的感觉神经末梢和种种特殊形式的感觉小体，因此曾推测每一种性质的感觉应当同某一特定形式的感受结构相对应；但近年来的实验结果不支持这样的观点，例如，同样的游离神经末梢可以在不同的感觉点下方发现，而触点下方可以找到游离神经末梢或种种特殊形式的感觉小体。看来，不同感受器的功能特异性应到膜的分子水平上支找，各种附属结构可能只影响感受末梢敏感性的高低和适应性的快慢。皮肤感受器的换能机制除触-压觉是通过机构门控通道外，其他尚不清楚。触觉是微弱的机械刺激兴奋了皮肤浅层的触觉感受器引起的，压觉是指较强的机械刺激导致深部组织变形时引起的感觉，两者在性质上类似，可统称为触-压觉。触点在皮肤表面会布密度和该部位对触觉的敏感程度成正比，如颜面、口唇、指尖等处密度较高，手背、背部密度较低。皮肤在接受每秒5-40次的机械振动刺激时，还可引起振动觉，据认为这与触觉感受器有关。与触觉有关的传入纤维既有髓的、无髓的、A类纤维，

也有纤细的N类无髓纤维。冷觉和温觉合称温度觉，这起源于两种感受范围不同的温度感受器，因为冷不能构成一种能量长工。冷感受器在皮肤温度低于30℃时开始引起冲动发放，热感受器在超过30℃时开始引起冲动发放，47℃时频率最高。一般皮肤表面冷点约较热点多4-10倍；冷点下方主要分布有游离神经末梢，由A类纤维传导传入冲动；热感受器可能也主要是游离神经末梢，传导纤维以N类为主。痛觉是由有可能损伤或已经造成皮肤损伤的各种性质的刺激所引起的，它们除引起不愉快的痛苦感觉外，尚伴有强烈的情绪反应。

小编推荐：[2011年临床助理考点：戈谢病早期诊断](#)  
[2011年临床助理医师：绿色瘤的临床诊断](#)  
[诊断基础考点：结核性膀胱自发破裂](#)  
100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 [www.100test.com](http://www.100test.com)